

کتاب کار علوم

(درس پنجم)

پاسخ سوالات



فعالیت کلاسی ۱



۱ کدامیک از آبهای زیر شور و کدامیک شیرین میباشند؟

شیرین	↔	لوله کشی	↔	شیرین	↔	رودخانه
شور	↔	دریا	↔	شور	↔	اقیانوس

۲ در شکل زیر آبهای شیرین را آبی و آبهای شور را سبز تیره رنگ آمیزی کن.



چرا بعد از شنا کردن در دریا، باز هم باید به حمام برویم؟

۳

چون آب دریا شور است و نمک به پوست ما آسیب می رساند.

مهم ترین عامل تغییر حالت های آب در چرخه ی آب چیست؟

۴

نور و گرمای خورشید



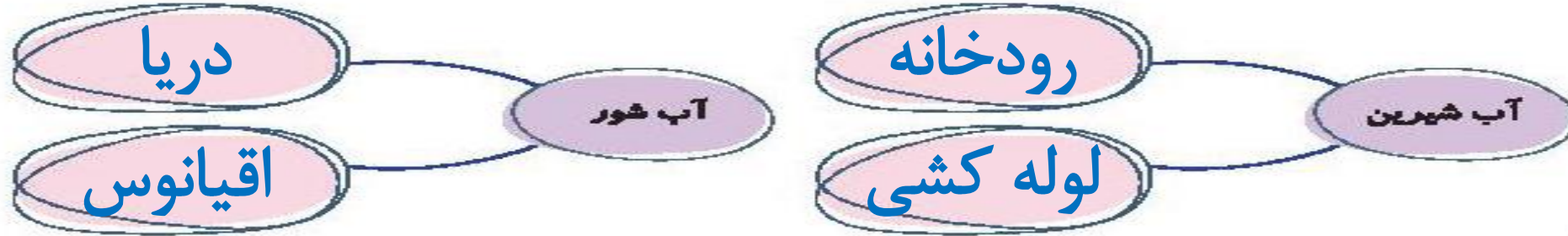
آب ملّدهی بالورزش ➡ درس پنجم

فعالیت کلاسی ۲



جاهای خالی را با مثالهایی برای آب شور و آب شیرین کامل کن.

۱



در تصویر چرخه‌ی آب، در هر کادر تغییر حالتی که رخ داده است را بنویس.

۲



۳ خداوند در قرآن می‌فرماید، (و جعلنا من الماء کل شیء حی): با آب همه چیز را زنده کردیم، منظور این آیه چیست؟
همه ی موجودات زنده به آب نیاز دارند.

علوم سوم دبستان



تمرین



۱

موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: زیاد شدن بخار آب هوا و سرد شدن آن باعث تشکیل ابر می‌شود. ✓

ب: نسبت آب‌های شور روی زمین به آب‌های شیرین مثل یک قاشق چای‌خوری به یک سطل بزرگ است. ✗

پ: در روی زمین برای تولید برق نیز از آب استفاده می‌شود. ✓

ت: در چرخه‌ی آب فقط تغییر حالت تبخیر و میعان دیده می‌شود. ✗ همه‌ی تغییر حالت‌ها

۲

جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

رطوبت - مرداب - برف - مه - دریاچه - ابر - $\frac{3}{4}$ - شبنم - باران - اقیانوس

الف: میزان بخار آب موجود در هوا... رطوبت ... را تعیین می‌کند.

ب: ابری که نزدیک سطح زمین تشکیل می‌شود، مه نام دارد.

پ: آب‌ها $\frac{3}{4}$ از سطح کره‌ی زمین را پوشانده‌اند.

ت: دریا‌های بسیار بزرگ، ... اقیانوس ... نام دارند.

ث: اگر بخار آب به اندازه‌ی کافی متراکم شود... ابر ... به وجود می‌آید و اگر ابر بسیار سرد شود... برف ... یا تگرگ به وجود می‌آید.



۳

با دقت در تصاویر بگو میزان بخار آب در شهر بیشتر است یا روستا؟



روستا

۴

آب دریا بخار شده و ابر تشکیل می‌شود و ابرها به صورت باران به زمین باز می‌گردند. در این قسمت از چرخه‌ی آب که تعریف شده به ترتیب چه تغییر حالت‌هایی رخ داده است؟

تبخیر و میعان

۵

چرا در هوای شرجی شمال، لباس‌ها دیرتر خشک می‌شوند؟

چون رطوبت هوا زیاد است.

۶

چرا در فصل تابستان میزان شوری آب بعضی از دریاها بیش‌تر است؟

چون تابش خورشید باعث می‌شود آب بیشتری بخار شود و نمک بیشتر خودش را نشان دهد.

۷

قطرات شبنم از کجا می‌آیند؟

بخار آب موجود در هوا بر اثر سرد شدن به قطرات شبنم تبدیل می‌شوند.



با دقت دو شکل زیر را نگاه کن و بگو کدام یک می‌تواند در چرخه‌ی آب شرکت کند؟ دلیل تو از این پاسخ چیست؟

۸

لیوان، زیرا در ندارد و آب می‌تواند تبخیر شود و وارد هوا شود.



.....

.....

چرا در قطب‌ها که هوای سردی دارند، بارندگی به‌صورت باران کم است؟

۹

چون سرما زیاد است و برف می‌بارد.



.....

.....

.....

در کدام شکل برش ایجاد شده، نسبت آب‌های شیرین به آب‌های شور کره‌ی زمین را درست نشان داده است؟

۱۰

